

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Гудина Сергея Витальевича
«Модели и алгоритмы поддержки адаптивного управления пожарной безопасностью нефтегазовых объектов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Оказание помощи лицу принимающему решение (ЛПР) при выборе оптимальной комбинации мероприятий для обеспечения пожарной безопасности сложных, комплексных объектов нефтегазовой отрасли является сложной научной и практической задачей. В этих условиях ЛПР затруднительно оценить эффективность каждой комбинации мероприятий и выбрать из них наиболее эффективную. Одним из методов решения данной проблемы является разработка и применение системы поддержки принятия решений, включающей модели и алгоритмы адаптивного управления и риск-ориентированный подход. Таким образом, выбранное автором направление исследований является актуальным и крайне важным.

В диссертации получены результаты, имеющие не только научно-методическое, но и прикладное значение. Диссертация Гудина С.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной проблемы. Несомненно, работы по этой тематике необходимо развивать.

К наиболее важным и ценным с научной и практической точек зрения результатам, полученным Гудиным С.В., необходимо отнести:

– разработку математической модели и алгоритмов определения эффективной комбинации мероприятий по управлению пожарной безопасностью нефтегазовых объектов;

– модели и алгоритмы специального программного обеспечения по адаптивному управлению пожарной безопасностью нефтегазовых объектов на основе использования предложенной математической модели.

Полученные в работе результаты соответствуют требуемому уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации

вхл 6/155 от 16.12.14

Полученные в работе результаты соответствуют требуемому уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 18 опубликованных научных трудах автора, в том числе и в зарубежной печати.

Тем не менее, нельзя не отметить ряд замечаний:

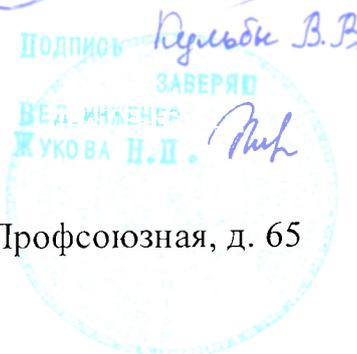
1. Отсутствуют четко сформулированные допущения и ограничения при практическом использовании разработанной математической модели.
2. В работе приводится специфичная для генетических алгоритмов терминология, которая в ряде случаев требует дополнительных пояснений.

Однако указанные замечания не носят принципиального характера, не снижают ценности проведенного исследования.

В целом на основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает необходимым требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Гудин Сергей Витальевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий лабораторией
Института проблем управления РАН
имени В.А. Трапезникова,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор

В.В. Кульба



Адрес: ИИУ РАН, Россия, 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65
Телефон: 8 (495) 334-78-29
Факс: +7 495 334-93-40, +7 499 234-64-26
Адрес электронной почты: dan@ipu.ru